



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Vasile Gabriela-Geanina**  
Adresă(e)  
Telefon(oane)  
Fax(uri)  
E-mail(uri) [gabriela.vasile@incdecoind.ro](mailto:gabriela.vasile@incdecoind.ro)  
Naționalitate(-tăți)  
Data nașterii  
Sex

### Experiența profesională

**Perioada** din august 2019 pana in prezent  
**Numele și adresa angajatorului** Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială-ECOIND, Strada Drumul Podu Dâmboviței, nr. 71-73, sector 6, București  
Laborator Control Poluare Apă, Sol, Deșeuri  
**Funcția sau postul ocupat** Cercetător Științific grad I  
**Tipul activității sau sectorul de activitate** - Cercetare științifică în domeniul chimiei analitice, controlului poluării apei, solului și deșeurilor.  
**Activități și responsabilități principale** - Coordonare proiecte naționale ca responsabil partener pentru testarea unor senzori electrochimici, respectiv stabilirea unor rețete frurajele la gaini in scopul diminuării poluării mediului;  
- Participare la elaborare propuneri de proiecte in cadrul proiectelor naționale;  
- Studii experimentale de bioacumulare si translocare metale toxice din soluri poluate catre plante aromatice si medicinale;  
- Indexarea si certificarea depozitului institutional ECOLIB in Baze de date tip Open Access in scopul integrării in Romanian Open Science Cloud;  
- Manager Editor ai revistei Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry;  
- Responsabil indexare articole si rezumate in bazele de date internationale;  
- Recenzor articole publicate in cadrul Revistei de Chimie: selectie articole, corectura, stabilire recenzor, verificare indeplinire cerinte revista;  
- Realizare studii experimentale - scheme de comparatii interlaboratoare.  
**Perioada** din iunie 2015 pana in august 2019  
**Numele și adresa angajatorului** Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială-ECOIND, Strada Drumul Podu Dâmboviței, nr. 71-73, sector 6, București  
Laborator Control Poluare Apă, Sol, Deșeuri  
**Funcția sau postul ocupat** Cercetător Științific grad II



**Tipul activității sau sectorul de activitate** - Cercetare științifică în domeniul chimiei analitice, controlului poluării apei, solului și deșeurilor;  
- Coordonare activitate de documentare în cadrul institutului;  
- Responsabil implementare proiect PN II Capacitati „Asigurarea accesului electronic național la literatura științifică pentru susținerea și promovarea sistemului de cercetare și educație din România ANELIS PLUS” în cadrul INCD-ECOIND;  
- Editor Simpozion International Mediul si Industria;  
- Activitate de promovare si implementare a unor instrumente utile in activitatea de cercetare (EndNote X7, InfoStandardWeb).

**Activități și responsabilități principale** - **Responsabil gestionare substante chimice periculoase si precursori ai drogurilor in cadrul INCD-ECOIND**, activitati desfasurate in perioada iunie 2015 – ianuarie 2017: mentinere evidenta substante periculoase; elaborare si transmitere catre organismele autorizate a listelor actualizate ale substantelor chimice periculoase utilizate in institut (Inspectoratul Teritorial de Munca, Agentia Nationala Antidrog);intocmire liste de casare substante expirate, reziduuri de solventi organici, namoluri de la tratarea apelor uzate si transfer catre firme specializate pentru distrugerea reziduurilor periculoase (ex. SETCAR Braila);  
- Management proiecte naționale (Programe Nucleu, PN II) în domeniul controlului și protecției mediului și elaborare rapoarte de cercetare ale proiectelor in responsabilitate, precum si ale activitatilor desfasurate in cadrul altor proiecte;  
- Participare la elaborare propuneri de proiecte in cadrul proiectelor nationale;  
- Responsabil indexare articole si rezumate in bazele de date internationale;  
- Recenzor articole publicate in cadrul Revistei de Chimie: selectie articole, corectura, stabilire recenzor, verificare indeplinire cerinte revista;  
- Realizare studii experimentale - scheme de comparatii interlaboratoare;  
- Diseminarea rezultatelor cercetării în țară și străinătate prin publicarea de articole în reviste de specialitate și participări la evenimente științifice;  
- Studii privind controlul calității datelor analitice prin tehnici statistice – validarea si verificarea metodelor analitice;  
- Instruire ACS, CS din laborator pentru determinarea metalelor din diferite matrici de mediu utilizand tehnicile AAS flacăra, AAS-CV, ICP-EOS, ICP-EOS-USN, AFS precum si asigurarea calitatii rezultatelor;

**Perioada** din decembrie 2003 până în iunie 2015

**Numele și adresa angajatorului** Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială-ECOIND, Strada Drumul Podu Dâmboviței, nr. 71-73, sector 6, București  
Laborator Control Poluare Apă, Sol, Deșeuri (fost Laborator Analize Instrumentale)

**Funcția sau postul ocupat** Cercetător Științific grad III

**Tipul activității sau sectorul de activitate** Cercetare științifică în domeniul chimiei analitice, controlului poluării apei, solului și deșeurilor

**Activități și responsabilități principale** - **Responsabil gestionare substante chimice periculoase si precursori ai drogurilor in cadrul INCD-ECOIND**, activitati desfasurate in perioada 2003 – 2015:  
- mentinere evidenta substante periculoase;  
- elaborare si transmitere catre organismele autorizate a listelor actualizate ale substantelor chimice periculoase utilizate in institut (Inspectoratul Teritorial de Munca, Agentia Nationala Antidrog);  
- intocmire liste de casare substante expirate, reziduuri de solventi organici, namoluri de la tratarea apelor uzate si transfer catre firme specializate pentru distrugerea reziduurilor periculoase (ex. SETCAR Braila);  
- realizare in 2011 a unui inventar complex al substantelor chimice din vechea locatie a institutului, selectarea substantelor expirate si transferul catre SETCAR Braila a aproximativ 10 t de substante chimice solide si solventi expirati;  
- organizarea spatiilor de depozitare a substantelor periculoase in noul sediu tiind cont de legislatia in vigoare: spatii separate pentru precursori ai drogurilor, pentru substante toxice, respectiv pentru substante inflamabile, cu sistem de ventilatie, acces restrictionat, securizare a rafturilor de depozitare pentru a evita accidentele in caz de cutremur;  
- organizare activitate de gestionare substante periculoase, instruirii pentru responsabilii din cadrul laboratoarelor, realizare biblioteca electronica cu fise tehnice de securitate ale substantelor chimice utilizate;



- Participare in proiecte care au vizat implementarea regulamentului REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
- Management proiecte naționale (Programe Nucleu, PN II) și internaționale (Proiecte B.EN.A și COST) în domeniul controlului și protecției mediului și elaborare rapoarte de cercetare ale proiectelor coordonate;
- Participare la activitatea de cercetare desfășurată în proiecte naționale și internaționale pentru protecția mediului înconjurător în domeniul caracterizării fizico-chimice a apelor, deșeurilor, sedimentelor și solurilor (ex: Petrom, Halcrow, Auditeco);
- Participarea la inițierea și elaborarea unor propuneri de noi proiecte de cercetare (CEEX, PN II, FP 7, ERANET-LAC, START - Danube Region Project, POS CCE);
- Activitate de cercetare aprofundată privind studiul fracției metalice mobile din probe de mediu în relația cu factorul de mediu apa, respectiv studii de evaluare a influenței materialelor metalice din țevi / robinete / rezervoare asupra calității apei potabile;
- Activitate de dezvoltare a unor metode noi de analiză, adaptare standarde internaționale și europene de Calitatea apei, solului și deșeurilor;
- Dezvoltarea bugetului de incertitudine pentru metodele analitice aplicate în laborator și validarea metodelor aplicate la controlul conținutului de metale din probe de mediu;
- Studii privind controlul calității datelor analitice prin tehnici statistice;
- Determinarea conținutului de metale în probe de mediu prin spectrometrie UV-VIS, AAS flacăra, AAS-CV, ICP-EOS, ICP-EOS-HG, AFS;
- Activitate de participare la scheme de comparare interlaboratoare la nivel internațional pentru testarea performanțelor metodelor de încercare dezvoltate în laborator;
- Diseminarea rezultatelor cercetării în țară și străinătate prin publicarea de articole în reviste de specialitate și participări la evenimente științifice;
- Coordonarea practicii de specialitate a două studenți, o studentă de la Institut Universitaire de Technologie "Paul Sabatier" din Toulouse (Coraline Cabot), respectiv cealaltă (Ancuța Ganea) de la Universitatea Politehnica din București (Internship).

**Perioada** din decembrie 1999 până în noiembrie 2003

**Numele și adresa angajatorului** Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială-ECOIND (fost ICPEAR), Șoseaua Panduri nr. 90-92, sector 5, București  
Laborator Evaluare Mediu și Monitorizare de Teren (EVMT), din august 2002 cercetător științific în cadrul Laboratorului Analize Instrumentale

**Funcția sau postul ocupat** Cercetător Științific, Responsabil Analist Laborator EVMT

**Tipul activității sau sectorul de activitate** Cercetare științifică în domeniul chimiei analitice, controlului poluării apei și solului

**Activități și responsabilități principale**

- Coordonare proiecte naționale din cadrul Programului Orizont 2000 în domeniul controlului și protecției mediului și elaborare rapoarte de cercetare ale proiectelor coordonate;
- Responsabil gestionare substanțe periculoase și precursori ai drogurilor în cadrul INCD-ECOIND începând cu anul 2002;
- Controlul calității apelor uzate, a solului și a sedimentelor prin tehnici de analiză utilizând volumetria, gravimetria, spectrometria UV-VIS (forme de azot și fosfor, metale, sulfuri, cianuri, compuși fenolici, detergenți anionici, fluoruri), spectrometria de absorbție atomică în flacăra AAS (metale);
- Cercetări în domeniul controlului analitic al factorilor de mediu apă și sol pentru stabilirea sau adaptarea metodelor de analiză a poluanților organici și anorganici (compuși fenolici, amoniu, fosfor, azoți);
- Acordare de asistență științifică și tehnică la beneficiari pentru implementarea metodelor de analiză în laboratoarele de platformă și ale stațiilor de epurare (Petro-Brazi Ploiești);
- Participare la elaborare studii de impact și bilanțuri de mediu la unități industriale din industria chimică și petrochimică prin efectuarea controlului analitic al factorilor de mediu;
- Diseminarea rezultatelor cercetării în țară prin participări la evenimente științifice.

**Perioada** din noiembrie 1995 până în noiembrie 1999

**Numele și adresa angajatorului** Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Epurarea Apelor Industriale (ICPEAR), Șoseaua Panduri nr. 90-92, sector 5, București  
Laborator Tehnologi III (T III)

**Funcția sau postul ocupat** Inginer chimist

**Tipul activității sau sectorul de activitate** Cercetare științifică în domeniul chimiei analitice, controlului poluării apei și solului



- Activități și responsabilități principale**
- Coordonare proiecte naționale din cadrul Programului Orizont 2000 în domeniul controlului și protecției mediului și elaborare rapoarte de cercetare ale proiectelor coordonate;
  - Participare la elaborare studii de impact și bilanțuri de mediu pentru unități industriale din industria chimică și petrochimică prin efectuarea controlului analitic al factorilor de mediu;
  - Activitate în domeniul investigațiilor de teren și al monitorizării poluării apelor de suprafață;
  - Determinarea unor impurificatori organici / anorganici în probe de mediu prin gravimetrie, volumetrie, spectrometrie UV-VIS.

## **Educație și formare**

**Perioada** 10-11.05.2018

**Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare** CERTIND, Centrul de instruire personal

**Calificarea / diploma obținută** Certificat (nr. L1.22-2018)

**Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite** Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări conform ISO/CEI 17025:2017

**Perioada** 07-13.02.2017

**Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare** Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice, G.S. Training Serv SRL

**Calificarea / diploma obținută** Certificat de absolvire formator, cod COR 242401

**Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite** Pregătire program de formare; pregătirea formării practice; realizarea activităților de formare; evaluarea participanților la formare; evaluare programului de formare

**Perioada** 11-15.02.2013

**Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare** 2017- , Ranca, județ Gorj

**Calificarea / diploma obținută** Certificat de absolvire curs „Management de Proiect & Team Building”

**Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite** Managementul proiectelor cu finanțare europeană. Project Cycle Management. Utilizarea matricii logice la dezvoltarea planurilor de activități și resurse. Instrumente de management a calității proiectului.

**Perioada** 2005 - 2009

**Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare** Universitatea București, Facultatea de Chimie, Școala Doctorală în Chimie

**Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite** Studii aprofundate privind mobilitatea metalelor toxice în factorii de mediu. Metode de extracție chimică a fracției metalice mobile. Validare de metode de determinare a metalelor în formă mobilă din matrici solide de mediu.

**Calificarea / diploma obținută** Diplomă de Doctor în Chimie în urma susținerii publice a tezei de doctorat (20.11.2009) cu titlul: „Monitorizarea concentrațiilor speciilor metalice mobile din soluri și sedimente antropizate. Trasabilitatea măsurărilor analitice de metale mobile în soluri și sedimente”

**Nivelul în clasificarea națională sau internațională** Post universitar

**Perioada** 15-26.06.2009

**Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare** ORACLE UNIVERSITY / TOTAL SOFT SRL

**Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite** Coordonarea proiectelor naționale și internaționale. Managementul financiar. Crearea și gestionarea unui proiect. Resurse și activități.



**Calificarea / diploma obținută** Certificat de absolvire a Cursului „Project Management in Primavara P6, Advanced Project Management in Primavara P6”

**Perioada** 15.04.2008

**Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare** LGC STANDARDS

**Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite** Teste interlaboratoare, materiale de referință certificate, solvenți de înaltă puritate

**Calificarea / diploma obținută** Certificat de absolvire a seminarului

**Perioada** 23 – 27.07.2007

**Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare** WISMUT, Chemnitz, Germania

**Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite** Prelevare probe de mediu (apă de suprafață, apă uzată, sol, sedimente, nămol). Echipamente de prelevare. Manipulare. Conservare. Analize chimice de teren. Echipamente de pregătire probe în vederea determinării de poluanți. QA/QC. Documentarea prelevării. Teorie și parte practică.

**Calificarea / diploma obținută** Certificat „Sampling training for water, soil, solids and sediments”, Training Course

**Perioada** 23 – 24.05.2007

**Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare** European Commission – Joint Research Centre Institute for Reference Materials and Measurements Geel, Belgium și INCD-ECOIND București

**Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite** Validarea metodelor de încercare. Exemple practice de dezvoltare a Bugetului de Incertitudine

**Calificarea / diploma obținută** Certificat „Principles and Applications of Metrology in Chemistry”, TrainMIC, Training in Metrology in Chemistry

**Perioada** 11 – 12.04.2007

**Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare** European Commission – Joint Research Centre Institute for Reference Materials and Measurements Geel, Belgium și INCD-ECOIND București

**Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite** Validarea metodelor de încercare. Parametrii de performanță. Dezvoltarea Bugetului de Incertitudine – informații generale.

**Calificarea / diploma obținută** Certificat „Principles and Applications of Metrology in Chemistry”, TrainMIC, Training in Metrology in Chemistry

**Perioada** 09 – 10.03.2004

**Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare** European Commission – Joint Research Centre Institute for Reference Materials and Measurements Geel, Belgium, Romanian Bureau of Legal Metrology (BRML), National Institute of Metrology (INM)

**Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite** Dezvoltarea Bugetului de Incertitudine pentru determinare de metale din sol. Componente, mod de evaluare a incertitudinii asociate. Dezvoltarea soft de calcul incertitudine de măsurare.

**Calificarea / diploma obținută** Certificat „Principles and Applications of Metrology in Chemistry”, TrainMIC, Training in Metrology in Chemistry

**Perioada** 21 – 22.07.2004

**Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare** Institutul Român pentru Educație și Calitate Europeană și Asociația de Acreditare din România (RENAR)

**Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite** Protecția mediului în contextul integrării României în UE. Rolul laboratoarelor de analize de mediu / companiilor certificate ISO 14001.

**Calificarea / diploma obținută** Certificat

**Perioada** 9 – 11.05.2003

**Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare** FiaTest București și Federeal Environmental Agency Germania



**Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite** Precautionary values for protection of soil. Derivation and recomandations for heavy metals.  
Controlul conținutului de metale din sol (metode analitice, valori maxim admise in legislația europeană).

**Calificarea / diploma obținută** Certificat

**Perioada** Septembrie 1987 - Iunie 1992

**Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare** Institutul de Petrol și Gaze Ploiești / Facultatea de Tehnologia Prelucrării Petrolului și Petrochimie

**Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite** Chimie analitică; Chimie anorganică; Chimie organică; Electrochimie; Chimie fizică; Statistică matematică;  
Tehnologie petrochimică; Modelarea proceselor chimice; Procese calorice.

**Calificarea / diploma obținută** Inginer chimist

**Nivelul în clasificarea națională sau internațională** Universitar

#### **APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE**

**Limba maternă** Limba română

**Limba engleza (Autoevaluare)**

**Abilitatea de a citi** Excelent

**Abilitatea de a scrie** Bine

**Abilitatea de a vorbi** Bine

**Competențe și abilități sociale** Spirit de echipă: am participat și particip în continuare, în cadrul unor proiecte la nivel național și internațional ca membru în echipa de realizare a proiectelor de cercetare.

**Competențe și aptitudini organizatorice** Experiență în managementul de proiecte de cercetare ca urmare a responsabilitatii unor proiecte de cercetare din cadrul Programelor Orizont 2000 și Nucleu, Proiecte B.EN.A., proiect PN II PCCA. Coordonarea, planificarea, monitorizarea internă a activităților de natură științifică și tehnică desfășurate în cadrul proiectelor; asigurarea legăturii adecvate și comunicării dintre membrii echipelor de lucru.  
Organizator a întâlnirii din luna mai 2010 de la București a Comitetului de Management și a Grupurilor de Lucru din cadrul acțiunii COST 637 "Metals and related substance in drinking water", participanți 27 de specialiști din peste 10 țări din Comunitatea Europeană.

**Competențe și aptitudini tehnice** Expertiză în domeniul dezvoltării bugetului de incertitudine a metodelor analitice aplicate pentru controlul factorilor de mediu.  
Expertiză în calculul statistic și validarea metodelor analitice.  
Expertiză în stabilirea și aplicarea celor mai adecvate metode de control a calității factorilor de mediu (din punct de vedere a conținutului de metale) în funcție de normativele legislative în vigoare.

**Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului** Cunoaștere a softurilor de operare ale echipamentelor utilizate. O buna stapanire a instrumentelor Microsoft Office.

**Competențe și aptitudini artistice** Participare la activități corale ocazionate de anumite sărbători religioase

**Informații suplimentare** **Lucrari elaborate si publicate in ultimii 10 ani:** 120

**Membru al asociatiilor profesionale:**

- Societatea de Chimie din Romania

**Medalia Margareta Nicolau** pentru contributia adusa la recunoasterea internationala a lucrarilor Simpozionului International Mediul si Industria, septembrie 2019.

**Medalie de onoare** din partea Societatii de Chimie din Romania pentru contributia adusa la dezvoltarea chimiei in Romania, septembrie 2019.

Data  
25.10.2023

Semnătura  
dr. Ing. Gabriela-Geanina VASILE



**PARTICIPARE ÎN PROGRAME / PROIECTE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE  
RESPONSABIL PROIECTE NAȚIONALE**

<b>Orizont 2000:</b> Cercetari privind elaborarea unor metode de remediere a solurilor contaminate cu impurificatori chimici in scopul reconstructiei ecologice. Soluri contaminate cu produse petroliere din arealele de influenta a platformelor de prelucrare a petrolului	1999
<b>Orizont 2000:</b> Studiu privind alinierea la normele internationale a metodelor de determinare a unor poluanti prezenti in soluri. Inventarierea principalelor deficiente ale normativelor nationale existente legate de determinarea azotului din sol	1999
<b>Orizont 2000:</b> Studiu privind alinierea la normele internationale a metodelor de determinare a unor poluanti prezenti in soluri. Elaborarea si aprofundarea finala a standardului national privind determinarea azotului din sol prin metoda combustiei	2000
<b>Program Nucleu:</b> Studiu analitic al speciilor metalice mobile cu grad ridicat de toxicitate prezente in factorii de mediu. Elaborarea metodologiei de extractie si dozare a formelor mobile ale cadmiului, cromului si plumbului din diferite tipuri de soluri.	2005
<b>Program Nucleu:</b> Elaborarea si validarea "in-house" a unor metode analitice pentru cuantificarea formelor mobile ale Cd, Ni si Pb din soluri si sedimente cu structuri geomorfologice diferite. Studii si cercetari privind disponibilitatea mercurului din sedimente (PN 06-12 01 09)	2006-2008
<b>Proiect PN II (EVMED):</b> Elaborarea si validarea unui sistem integrat pentru monitorizarea factorilor de mediu pe platformele industriale cu impact semnificativ asupra mediului. <b>Responsabil Faza IV:</b> „Evaluarea si optimizarea retelei de monitorizare existente pentru factorii de mediu apa si sol”.	2008
<b>Program Nucleu:</b> Evaluarea sigurantei sistemelor de alimentare cu apă potabilă prin urmărirea conformității concentrațiilor de metale cu cerințele Directivei 98/83/EC (PN 09-13.01.06)	2009-2013
<b>PN-II-PT-PCCA-2013-4-2151 (SEMEMA):</b> Senzori pentru metale bazati pe electrozi modificati cu azulene pentru controlul calitatii apei - Responsabil Partener P3	2014-2017
<b>Program Nucleu:</b> Managementul resurselor si a rezultatelor cercetarilor utilizand softuri specializate de control a metadatelor (PN 16-25 04 01)	2016-2017
<b>PN-III-P2-2.1-PED-2019-0730:</b> Sistem electrochimic pentru detectia ionilor de mercur	2020-2022
<b>Program Sectorial ADER 2020 (9.1.2.):</b> Cercetări privind utilizarea fitoaditivilor în furajarea păsărilor în vederea diminuării poluării mediului cu azot	2019-2022
<b>Program Nucleu:</b> Metode/metodologii pentru identificarea structurala, confirmare chimica si cuantificare analitica a contaminantilor emergenti antropici in diverse componente de mediu in conformitate cu noile directive europene de mediu	2023-2026

**RESPONSABIL PROIECTE INTERNAȚIONALE**

<b>Proiect Tuborg – DELTA/B.EN.A:</b> Monitorizarea caracteristicilor de calitate fizico-chimica a unor ecosisteme acvatice din biosfera Delta Dunarii. Starea de calitate fizico-chimica a ecosistemelor acvatice din biosfera Delta Dunarii in localitatile Uzlina si Murighiol	2005
<b>Proiect Tuborg - B.EN.A:</b> Starea de calitate fizico-chimica a ecosistemelor acvatice din biosfera Delta Dunarii in localitatile Uzlina si Murighiol	2006-2007
<b>Proiect international COST ACTION 637 „Metals and related substances in drinking water” –</b> Reprezentant al României în Comitetul de Management, Expert în controlul calității apei potabile	2008-2010

**RESPONSABIL LUCRARI IN HOUSE (CENTRU DE EXCELENTA)**

Studiu analitic al formelor mobile ale metalelor grele din soluri si sedimente contaminate de activitati antropice.	2003
Studiul critic al metodelor de determinare a Beriliului si strontiului din diferite tipuri de probe de ape	2004
Validarea - in house a metodei de determinare a mercurului prin tehnica vaporilor reci din apa	2004

Modalitati de evaluare a caracteristicilor de performanta ale metodelor de extractie si determinare a formelor mobile ale metalelor din soluri / sedimente poluate	2007
Calitatea apei imbuteliate versus calitatea apei potabile – efectele imbuteliei apei plate / minerale in recipiente de tip pet	2011
Parametrii de performanta ai metodelor analitice utilizate in laboratoarele INCD-ECOIND pentru controlul metalelor in ape potabile, de foraj, suprafata si uzata. Studiu de comparatii interlaboratoare.	2013
Validarea in-house a metodei de determinare a Hg-lui din ape utilizand spectrometria de fluorescenta atomica in scopul incadrarii in limitele impuse de legislatia in vigoare (Legea Apei Potabile si HG 1038/2010)	2015
Imbunatatirea performantelor de determinare a metalelor din ape prin ICP-EOS utilizand nebulizatorul ultrasonic CETAC 5000 ATT	2015

## MEMBRU ÎN ECHIPA DE LUCRU A UNOR PROIECTE NATIONALE SI INTERNATIONALE

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
Valorificarea produselor utile din deseurile de la fabricarea colorantilor si intermediarilor	Membru in colectiul de lucru	1996-1997
Tehnologii de recuperare a sulfului si a altor produse utile din apele uzate si deseuri provenite din diverse instalatii industriale. Cercetari privind posibilitatile de recuperare a cromului din apele uzate si namoluri reziduale toxice.	Membru in colectiul de lucru	2000
<b>Program CALIST</b> Contract nr.4126/28.07.2003: Cercetari privind elaborarea metodelor de determinare a substantelor prioritare periculoase din clasa compusilor fenolici (nonil si octil fenoli) din diverse categorii de apa in vederea conformarii ci aquis-ul comunitar de mediu	Membru in colectiul de lucru Expert in evaluare incertitudine de masurare	2003-2005
<b>Program CALIST</b> Contract nr. 11049/14.09.2007: Stabilirea metodelor performante de analiză necesare supravegherii și controlului deversărilor de substanțe prioritare/periculoase (hexaclorbutadiena și 2-etilhexilftalat) în acord cu cerințele aquis-ului comunitar de mediu	Membru in colectiul de lucru Expert in evaluare incertitudine de masurare	2004-2006
Curs de formare si perfectionare in domeniul protectiei mediului, Centrul de Perfectionare B.EN.A Constanta	Instructor	2003-2004
<b>Program LEONARDO DA VINCI:</b> Training module for environmental pollution control	Instructor	2003-2005
<b>Proiect B.EN.A:</b> Monitorizarea caracteristicilor de calitate fizico-chimica a unor ecosisteme acvatice din biosfera Delta Dunarii	Membru in colectiul de lucru	2004
<b>Program MENER:</b> Evoluția spațio-temporală a parametrilor ecologici din salba de lacuri a râului Colentina și monitorizarea on-line prin aplicarea unui sistem automat	Membru in colectiul de lucru	2004
<b>Proiect Tuborg - B.EN.A:</b> Evoluția spațio-temporală a principalilor indici ai stadiului trofic pentru ecosistemele acvatice din Delta Dunării	Membru in colectiul de lucru	2005
<b>Proiect Tuborg - B.EN.A:</b> Dinamica spatio – temporală a principalelor componente biotice acvatice din Delta Dunarii	Membru in colectiul de lucru	2006
<b>Program CEE, Modul 4, P-CONFORM (Contract nr. 158/10.08.2006):</b> Extinderea acreditării laboratorului de încercări de mediu prin implementarea unor metode noi de analiză a substanțelor prioritare/prioritar periculoase în acord cu Directivele UE transpuse.	Membru in colectiul de lucru	2006-2007
Program <b>PHARE 2007/19343.07.01:</b> Armonizarea statisticii agricole și de mediu românești cu normele și standardele europene	Membru in colectiul de lucru	2009-2010
Determinări analitice pentru probe de apă și sol, beneficiar Halcrow Romania SRL	Membru in colectiul de lucru	2008-2012



Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
<b>Mecanism financiar SEE-EEA GRANTS RO 0016</b> (Financial program of Iceland, Norway and Lichtenstein for Romania): Sistem de Monitorizare a calitatii apei destinata consumului uman, produsa si distribuita de Companiile Romanesti	Membru in colectiul de lucru	2009-2011
<b>Program Nucleu:</b> Monitorizarea diversitatii ecologice a sistemelor acvatice deltaice pe baza relatiei spatio-temporale. Studiu de caz – zona de sud-est a Deltei Dunarii	Membru in colectiul de lucru	2009-2013
<b>Proiect</b> “Elaborarea politicii naționale de gestionare a nămolurilor de epurare – România”, beneficiar Ministerul Mediului și Pădurilor	Membru in colectiul de lucru	2010-2011
Investigații analitice privind componenta de mediu apă uzată efectuate pentru SC APA NOVA Ploiești SRL	Membru in colectiul de lucru	2010-2015
<b>Program Nucleu:</b> Evaluarea ecotoxicitatii substantelor periculoase asupra microorganismelor din sedimente / sol utilizand metode tip microbiotest	Membru in colectiul de lucru	2012-2014
Analize fizico-chimice pentru probe de apă și sol, beneficiar SC AUDITECO GES SRL	Membru in colectiul de lucru	2012
<b>Program Nucleu:</b> Evaluarea sistemica a corpurilor de apa de suprafata in conformitate cu Directiva Cadru Apa. Studiu de caz: afluentii ai Dunarii din zone sudice ale Romaniei	Membru in colectiul de lucru	2013-2014
<b>Program Nucleu:</b> Sistem integrat de evaluare a starii ecologice si diversitatii sistemelor acvatice lotice din Delta Dunarii	Membru in colectiul de lucru	2013-2014
<b>Program Nucleu:</b> Studiul mobilitatii unor substante prioritar periculoase in sedimentele de rauri poluate prin activitati antropice industriale	Membru in colectiul de lucru	2012-2013
Monitorizarea calității apelor de foraj pentru SC APA NOVA Ploiesti SRL	Membru in colectiul de lucru	2012-2015
Monitorizarea calității mediului în organizarea de șantier și în punctele de lucru din cadrul Proiectului “Magistrala 5 Metrou” pentru ASTALDI Spa-FCC Construcción SA – DELTA ACM 93 SRL – AB Construct SRL	Membru in colectiul de lucru	2013-2015
<b>Program Nucleu:</b> Cercetari privind prezenta elementelor metalice in sol, ecosisteme acvatice si vegetatie intr-un areal afectat de activitati miniere	Membru in colectiul de lucru	2014
<b>Proiect bilateral Romania China nr 616/2013:</b> Designing of biodegradable Casein-based Core-shell/Hollow structural nano SiO <sub>2</sub> composite and its application for drug delivery system	Membru in colectiul de lucru	2014
<b>Program sectorial ADER 2020</b> , Contract nr. ADER 8.1.4/26.11.2013: Sisteme integrate de trasabilitate și control ale unor alimente de origine animală și nonanimală pentru identificarea unor factori de risc potențial cancerigeni în relația mediu, fermă, procesare, transport, consum	Membru in colectiul de lucru	2013 - 2014
<b>PN-II-IN-DTST-2012-0085 (VITAOU):</b> Obținerea oului de consum cu continut redus de colesterol, produs nou pe piata romaneasca	Membru in colectiul de lucru	2014 - 2015
<b>Program Nucleu:</b> Diversitatea ecologica a ecosistemelor acvatice amonte si aval de aglomerarile urbane. Studiu de caz: Raul Dambovită amonte / aval de Municipiul Bucuresti	Membru in colectiul de lucru	2015
<b>Program Sectorial ADER 2020 (6.1.2.):</b> Eficientizarea valorificarii subproduselor industriale prin dezvoltarea pentru animalele de ferma a unor strategii nutritionale inovative prietenoase fata de animal, om si mediu, componenta a agriculturii durabile	Membru in colectiul de lucru	2015-2018

Programul/Proiectul	Functia	Perioada
<b>Program Nucleu:</b> Cuantificarea biodisponibilitatii fractiilor metalice mobile din namolurile statiilor de epurare utilizand proceduri de extractie chimica secventiala / Selectarea metodei optime de extractie chimica a fractiilor metalice mobile ale As, Cd, Cr si validarea in house a metodelor de determinare (PN 16 25 01 09)	Membru in colectivul de lucru	2016-2017
<b>Program Nucleu:</b> Bioindicatori utilizati pentru evaluarea poluarii si pentru monitorizarea calitatii apei subterane (PN 16 25 02 01)	Membru in colectivul de lucru	2016-2017
<b>Program Nucleu:</b> Cercetari privind compozitia chimica a depunerilor atmosferice / Caracterizarea depunerilor uscate din atmosfera - Studiu de caz (PN 16 25 02 08)	Membru in colectivul de lucru	2016-2017
<b>Program Nucleu:</b> Evaluarea potentialului de bioacumulare a metalelor grele in organisme acvatice si evidentierea biomarkerilor de stres / Evidentierea potentialului de bioacumulare a metalelor in modelul biologic selectat (estimarea factorilor de bioacumulare/ bioconcentrare) (PN 16 25 02 04)	Membru in colectivul de lucru	2016-2017
<b>Program Nucleu:</b> Evaluarea ecologica a corpurilor de apa in conformitate cu cerintele Directivei Cadru Apa. Studiu de caz: sectorul romanesc al Dunarii si principalii afluenti / Studiu de evaluare pentru corpul de apa analizat la scara spatio-temporala pentru perioada vara-toamna (PN 16 25 02 03)	Membru in colectivul de lucru	2016-2017
<b>Program Nucleu:</b> O noua abordare a evaluarii calitatii surselor de apa potabila prin intermediul indicilor de calitate a apei / Aplicarea indicilor de calitate a apei in evaluarea calitatii apei de suprafata utilizata ca sursa de potabilizare (PN 16 25 02 01)	Membru in colectivul de lucru	2016-2017
<b>Program nucleu:</b> Dezvoltarea unor metodologii analitice avansate pentru detectia si identificarea contaminantilor emergenti si a produsilor lor de biodegradare din factori de mediu (apa, sol, namol) si biota (EMERGMET) (PN 18 05 01 01)	Membru in colectivul de lucru	2018
<b>POC, Axa1:</b> CDI în sprijinul competitivității economice si dezvoltarii afacerilor, Actiunea 1.2.3 Parteneriate pentru transfer de cunostinte, Sectiunea G, ID_P_40_300, cod SMIS 105581 <b>contractului subsidiar de cercetare industrială și/sau dezvoltare experimentală în colaborare efectivă cu nr. 15350/13.09.2017 încheiat între INCD ECOIND și SC CEPROMIN SA</b> , anexă la Contractul de finanțare nr.55/05.09.2016 cu titlul Promovarea, identificarea și realizarea de parteneriate pentru transfer de cunoștințe in domeniul ecologiei industriale, din cadrul competitiei <b>Cercetări privind noi procedee pentru îmbunătățirea tehnologiilor de tratare si pentru tratarea recuperativă a apelor de mină provenite din industria extractiva a minerurilor neferoase</b>	Membru in colectivul de lucru	2017- 2019
<b>PN III, Programul 2, Subprogramul 2.1. - Transfer la operatorul economic LUMISOL,</b> Noi solutii nutritionale pentru gaini ouatoare, bogate in celuloza,determinante in cresterea competitivitatii unei unitati avicole prin diminuarea costurilor de producție și creșterea calității ouălor	Membru in colectivul de lucru	2018- 2019
<b>PNCDI III, Programul 1 - Dezvoltarea sistemului national de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.2. - Performanta institutionala,</b> Proiectul de dezvoltare institutionala ECOSOFTIND	Membru in colectivul de lucru	2018-2020
<b>Program Nucleu:</b> Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare (BIOACUM) (PN 19 04 01 01)	Membru in colectivul de lucru	2019-2022



Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
<b>P4 - Cercetare fundamentală și de frontier / Proiecte complexe de cercetare de frontieră (PCCF) PN-III-P4-ID-PCCF2016-0114:</b> Selectia si diseminarea genelor de rezistenta la antibiotice de la nivelul statiilor de epurare a apelor uzate in mediul acvatic si sectorul clinic	Membru in colectivul de lucru	2018-2022
<i>POC, Axa1: CDI în sprijinul competitivității economice si dezvoltarii afacerilor, Actiunea 1.2.3 Parteneriate pentru transfer de cunostinte, Sectiunea B, ID_P_40_300, cod SMIS 105581 contractului subsidiar de cercetare industrială și/sau dezvoltare experimentală în colaborare efectivă cu nr. 2223/13.02.2019 incheiat intre INCD ECOIND și SC PRO AIR CLEAN ECOLOGIC SA, anexă la Contractul de finanțare nr.55/05.09.2016 cu titlul Promovarea, identificarea și realizarea de parteneriate pentru transfer de cunoștințe in domeniul ecologiei industriale, <b>Accesul personalului din cadrul SC PRO AIR CLEAN ECOLOGIC SRL la infrastructura de cercetare a INCD-ECOIND pentru testarea tehnicilor si metodelor de prelevare a probelor de sol si namol.</b></i>	Responsabil contract	2019
<i>POC, Axa1: CDI în sprijinul competitivității economice si dezvoltarii afacerilor, Actiunea 1.2.3 Parteneriate pentru transfer de cunostinte, Sectiunea B, ID_P_40_300, cod SMIS 105581 <b>contractului subsidiar de cercetare industrială și/sau dezvoltare experimentală în colaborare efectivă cu nr. 2219/13.02.2019 incheiat intre INCD ECOIND și SC PRO AIR CLEAN ECOLOGIC SA, anexă la Contractul de finanțare nr.55/05.09.2016 cu titlul Promovarea, identificarea și realizarea de parteneriate pentru transfer de cunoștințe in domeniul ecologiei industriale, <b>Accesul personalului din cadrul SC PRO AIR CLEAN ECOLOGIC SRL la infrastructura de cercetare a INCD-ECOIND pentru dezvoltarea si validarea metodelor de determinare a aunor metale toxice din probe solide de sol si namol</b></b></i>	Responsabil contract	2019
<b>Contract pentru APAVITAL SA:</b> Analiza indicatorilor de mediu pentru probe de namol de limpezire depozitat pe paturile de uscare din incinta STAP Timisesti - deseu nepericulos cod 19 09 02 si namoluri rezultate din procesele de epurare ale apelor uzate, depozitate pe paturile de uscare din incinta statiilor de epurare din administrare (Iasi, Targu Frumos, Pascani, Harlau, Podu Iloaiei) si depozitul de namol Tomesti, deseu nepericulos - cod 190805	Membru in colectivul de lucru	2020
<b>Contract FIN ECO SA:</b> Cercetari vizand nivelul de poluare a factorilor de mediu apa, sol, deseu, aer si nivel de zgomot, pentru depozitul ecologic zonal Brasov de deseuri nepericuloase clasa b, situat in extravilan loc Sacele, str. Rampei f.n.	Membru in colectivul de lucru	2020
<b>Proiectul cod SMIS 139648 - „Proiect suport pentru pregătirea DANUBIUS-RI - DANS2”</b>	Responsabil Subactivitatea 2.2	2021
<b>Proiect dezvoltare institutionala al INCD-ECOIND, contract 024PFE, cod 564</b>	Responsabil implementare infrastructura de cercetare	2022-2024

## LISTA LUCRARI PUBLICATE ȘI COMUNICATE LA SIMPOZIOANE / CONFERINȚE

1. Boteanu, S., **Vasile, G.**, Adascalitei, G., Dumitrescu, L., Metodă performantă pentru determinarea fosforului din sol, octombrie **1996**, *Conferința Națională de Chimie*, Olănești, Vâlcea;
2. Grosu, E., Petrescu, M., Nicolau, M., Cruceanu, M., **Vasile, G.**, The influences of soil quality generate by a sterile on dump containing heavy met als, conferinta B.EN.A, *4<sup>th</sup> Balkan Conference "Transboundary Pollution"*, 18-21 octombrie **2001**, Edirne, Turcia;
3. **Vasile, G.**, Iancu, V., Cruceru, L., Analytical investigation of heavy metal content for the assessment of contaminated sites from a metallurgic plant, *II Regional Symposium "Chemistry and the Environment"*, June 18-22 **2003**, Krusevac, Serbia and Montenegro;
4. **Vasile, G.**, Cruceru, L., Investigarea analitică a conținutului de metale grele dintr-un areal contaminat de o unitate cu profil de construcții auto, *Simpozion Mediul și Industria*, volum II, 158-168, 29-31 octombrie **2003**, București;
5. Voinea, E., Petre, J., Lucaciu, I., Cruceru, L., Nicolau, M., Mitrita, M., **Vasile, G.**, Rusu, G., Ciurcanu, I., The temporal and spatial dynamics of the physical-chemical quality characteristics and the biotic communities structure in the aquatic ecosystems from Danube Delta Biosphere, *Simpozion Mediul și Industria*, volum II, 306-330, 29-31 octombrie **2003**, București;
6. Cuciureanu, A., Petrescu, M., Grosu, E., Vidrighin, M., **Vasile, G.**, The evolution of land and groundwater quality in an industrial site polluted by a sterile, *Simpozion Mediul și Industria*, 29-31 octombrie **2003**, București;
7. **Vasile, G.**, Cruceru, L., Petre, J., Nicolau, M., Voinea, E., Analytical investigation concerning the methods for extractions of exchangeable forms of heavy metals from the sediment from Danube Delta, *Workshop "Environmental Professions of Eco-AgroTourism, Organic Agriculture, Public Health, Water and Soil pollution, Sustainable Management, Solid Waste and Recycling"*; 1-3 iulie **2004**, Plovdiv, Bulgaria.
8. **Vasile, G.**, Nicolau, M., Cruceru, L., Ruja, A., Iancu, V., Studiu comparativ al unor tehnici de pretratare a probelor de sol in vederea determinarii de metale grele prin AAS, *Simpozion International Mediul și Industria*, volum II, 79-83, 19-21 octombrie **2005**, București;
9. **Vasile, G.**, Petre, J., Cruceru, L., Mitriță, M., Iancu, V., Vosniakos, F., The evolution of physical-chemical quality state of the Danube Delta aquatic ecosystem in the period May - August of the years 2003 -2005, *Simpozion Internațional „Delte și Zone Umede 2005"*, 28 sept.- 2 oct 2005, Tulcea
10. **Vasile, G.**, Cruceru, L., Tanase, I.Gh., In-house validation of a performing analytical method used for evaluation and monitorisation of mobile Pb from polluted sediments, 4-6 October **2006**, *Conferința Națională de Chimie*, Călimănești – Căciulata, Vâlcea;
11. Vosniakos, F., Albanis, T., Petre, J., **Gabriela, Vasile.**, Cruceru, L., Nicolau, M., Mitriță, M., Iancu, V., Cruceru, I., Kochubovski, M., Alexoski, B., Gjorgjev, D. K. Nikolaou, Comparison of the phisico-chemical parameters evaluation between Danube River and Axios – Vardar River, *Symposium « The Quality of Life and Environment: a must for the european integration »*, B.EN.A, 13-15 octombrie **2006**, Constanța ;
12. **Vasile, G.**, Cruceru, L., Petre, J., Evaluation of bioavailability for some toxic metallic elements from polluted soils, *the 11<sup>nd</sup> International Conference of the Chemical Society of the Republic Moldova Moldova « Achievements and Perspectives of Modern Chemistry»*, 1-3 October **2007**, Chisinau, Moldova;
13. **Vasile, G.**, Cruceru, L., Petre, J., Iancu, V., Comparative study of some pretreatment methods of sewage sludge for AAS determination of heavy metals, *the 15<sup>th</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCXV*, 19-22 September **2007**, Sinaia, Romania;
14. Vasile G., Dinu C., Chiru E., Monitoring of metal concentrations in tap waters in Bucharest supply system, *3<sup>rd</sup> International Conference "Metals and related substances in drinking water"*, 21-23 October **2009**, Ioannina, Grecia;
15. Lucaciu, I., Cruceru, L., Cosma, C., Nicolau, M., **Vasile, G.**, Petre, J., Staniloae, D., Hern, L. J., Thorvaldsen, G., Eikebrokk, B., Evaluation of the monitoring activity performed for two Romanian companies which produce and supply drinking water, *4<sup>th</sup> International Conference "Metals and related substances in drinking water"*, 13-15 October **2010**, Kristianstad, Suedia;
16. **Vasile, G.**, Cruceru, L., Lucaciu, I., Quality Control of Drinking Water. Suppliers – Public network systems – customer's tap, *COST 637 Action, "Metals and related substances in drinking water"*, 27 May **2010**, INCD-ECOIND, Bucharest;

17. **Vasile, G.**, Dinu, C., Cruceru, L., Drinking water quality on customer's tap – correlation with materials used in domestic distribution systems and recommendations for quality improvement, *International Symposium "The Environment and The Industry"*, vol II, 246-254, 16-18 October **2011**, Bucharest;
18. Pascu, L., Petre, J., Cruceru, L., **Vasile, G.**, Iancu, V., Dinu, C., Niculescu, M., Nicolau, M., Investigation of physical and chemical quality of surface water and sediment in seven locations from Danube Delta, in the period 2009-2011, *International Symposium "The Environment and The Industry"*, vol II, 254-262, 16-18 October **2011**, Bucharest;
19. **Vasile, G.**, Cruceru, L., Petre, J., Anghelus, A., Gheorghe, D., Landi, D., Stefanescu, A., Tap water quality regarding metal concentrations in Timisoara city, Romania, *4<sup>th</sup> International Conference on Metals and Related Substances in Drinking Water (METEAU)*, Kristianstad, SWEDEN, OCT 13-15, 2010, Proceedings Book: Metals and related substances in Drinking Water, 67-75 pp., ISBN: 9781780400358, IWA Publishing, **2012**;
20. Dinu, C., Niculae, A., Iancu, V., **Vasile, G.**, Niculescu, M., Tehnici analitice performante pentru caracterizarea calitatii apei, *Romaqua*, An XVIII, **2012**, 6, 42-46 (partea I), An XIX, **2013**, 1, 31-35 (partea a-II-a);
21. Petre, J., Iancu V.I., **Vasile, G.G.**, Albu, F., Niculescu, M., Niculae, A.C., Cruceru, L., Nicolau, M., Analysis, occurrence and removal of nine pharmaceuticals in wastewaters from municipal wastewater treatment plant, *13<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Ecology, Economics, Education and Legislation*, Conference Proceedings, vol I, Ecology and Environmental Protection, 71-78 pp., ISBN 978-619-7105-04-9, **2013**;
22. **Vasile, G.G.**, Kim, L., Gheorghe, St., Stanescu, B., Ecological assessment of mobile cadmium in sediments from Certej mining site, Hunedoara county, Romania, *13<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Ecology, Economics, Education and Legislation*, Conference Proceedings, vol I, Ecology and Environmental Protection, 299-306 pp., ISBN 978-619-7105-04-9, **2013**;
23. **Vasile, G.G.**, Petre, J., Nicolau, M., Metal speciation in sediments from Rosia Montana mining area, Romania, *13<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Ecology, Economics, Education and Legislation*, Conference Proceedings, vol I, Ecology and Environmental Protection, 677-684 pp., ISBN 978-619-7105-04-9, **2013**;
24. Petre, J., Iancu, V.I., Niculescu, M., **Vasile, G.**, Simultaneous determination of  $\beta$ -lactams antibiotics in wastewater samples by solid phase extraction followed by high-performance liquid chromatography and tandem mass spectrometry, *International Symposium The Environment and The Industry*, Volum II, 111-118 pp., ISSN: 1843-5831, **2013**, Bucharest;
25. **Vasile, G.**, Catranguiu, A., Dinu, C., Damian, N., Matau, G., Quality control of drinking water in Brasov Municipality using first draw and full flush sampling procedures, *International Symposium The Environment and The Industry*, Volum II, 95-101 pp., ISSN: 1843-5831, **2013**, Bucharest;
26. **Vasile, G.**, Dinu, C., Cruceru, L., Evaluation of tap water quality in large communities from Romania regarding metal concentrations, *The Central and Eastern European Conference on Health and the Environment (CEECHÉ). The Environment – A Platform for Health*, 25-30 mai **2014**, Cluj-Napoca, România;
27. **Vasile, G.G.**, Catranguiu, A., Cruceru, L.V., A field study on overnight stagnation of drinking water in domestic distribution system, *14<sup>th</sup> GeoConference on Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems*, Conference Proceedings, vol I, Hidrology & Water Resources, 11-18 pp., ISBN 978-619-7105-13-1, **2014**;
28. Marin, N. M., Pascu, L. F., **Vasile, G.**, Stanculescu, I., Iordache, O., Badea, I. A., Corn cobs as biosorbent for hazardous pollutants, *8<sup>th</sup> International Conference on Environmental Engineering and Management*, Iasi Romania, 9-12 September, **2015**;
29. Marin, N. M., **Vasile, G.**, Iancu, V., Pascu, L., Costache, M., Badea, I.-A., Studies on removal of gryfalan navy blue rl from different waste waters, *International U.A.B. –BENA Conference – Environmental Engineering & Sustainable Development, Alba-Iulia, Romania 28-30 May, 2015*;
30. Popita, G.-E., Balc, R., Vasile, G., Gligor, D., Metal distribution in vineyard fields of Stefanesti (Arges) and Pietroasele (Buzau County), Romania, *Simpozoinul National Environment & Progress*, 30 October **2015**, Cluj-Napoca, Romania;
31. **Vasile, G.G.**, Popescu, I., Stoica, C., Tiron, O., Kim, L., Gheorghe, S., *ECOLIB, Library of National R&D Institute for Industrial Ecology, first Romanian Repository in the environmental topics area*, 3<sup>rd</sup> International Colloquium Energy and Environmental Protection, 14-16 november 2018, Ploiesti.



32. Dinu C., Ungureanu E.M., **Vasile G.G.**, Evaluation of wastewater quality discharged in urban sewerage of Bucharest using water quality index, 9th International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries", 09-10 Mai 2019, Targoviste, Romania, Book of abstracts, pag. S1-P-29;
33. Tenea A. G., **Vasile G.G.**, Mureseanu M., Determinarea simultana a 16 metale din probe solide de mediu prin spectrometrie de emisie optica cu plasma cuplata inductiv, Simpozionul National de Chimie, editia a XI-a, 16 noiembrie 2019, Craiova, Annals of the University of Craiova, Special issue 15, p. 15.
34. Tenea A. G., **Vasile G. G.**, Dinu C., Mureseanu M., Effect of Pb contaminated soil on germination and development of *Sinapis alba* sps, 3rd International Conference on Traditional Medicine, Phytochemistry and Medicinal Plants, 2-4.11.2020, online, Book of Abstracts;
35. Ciobanu A., Bulgariu D., **Vasile G.**, Bulgariu L., Quantitative evaluation of biochars performances obtained from algae biomass in metal ions biosorption processes, 28-30.10.2020, Iasi, Book of Abstracts.
36. George-Octavian Buica, Georgiana-Luiza Tatu (Arnold), Eleonora-Mihaela Ungureanu, **Gabriela Geanina Vasile**, Voltammetric Detection of Mercury Ions at poly(azuleneEDTA) Like Screen Printed Modified Electrodes, 1st International Electronic Conference on Chemical Sensors and Analytical Chemistry *Chem. Proc.* **2021**, 5, 23, <https://doi.org/10.3390/CSAC2021-10630>.
37. Anda-Gabriela Tenea, **Gabriela-Geanina Vasile**, Stefania Gheorghe, *Bioaccumulation of metals in mustard and marigold cultivated on a polluted agricultural soil*, 24<sup>th</sup> International Symposium "The Environment and the Industry", E-SIMI 2021, 24 September, 2021, online, Book of Abstracts, pg. 93-94;
38. Ecaterina Anca Serban, **Gabriela Geanina Vasile**, Catalina Stoica, Stefania Gheorghe, Cristina Dinu, *The impact of the toxic metals accumulation on the Chamomile medicinal plant in a laboratory study*, OPROTEH 2021, Bacau, 25-27 mai 2021, Book of Abstract, p. 75;
39. Cristina Dinu, Anda Gabriela Tenea, **Gabriela Geanina Vasile**, Ecaterina Anca Serban, *Bioaccumulation of toxic metals in two different thymus species*, Sixth Edition of International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences, "IC-ANMBES 2022", 8-10 iunie Brasov, Romania, Book of Abstracts, p. 72, 2022, [https://icanmbes.unitbv.ro/abstracts\\_book.html](https://icanmbes.unitbv.ro/abstracts_book.html);
40. Ecaterina Anca Serban, Daniela Simina Stefan, Ileana Rau, Annette Madelene Dancila, Adrian Peticila, **Gabriela Geanina Vasile**, Anda Tenea, *The influence of environmental pollution on the quality of lavender*, 25<sup>th</sup> International Symposium "The Environment and The Industry", 29 septembrie 2022, online, Book of Abstracts, p. 87-88, 2022, <http://doi.org/10.21698/simi.2022.ab34>;
41. Vasile-Ion Iancu, Anda-Gabriela Tenea, Florentina Laura Chiriac, Florinela Pirvu, Gabriel Serban, Victor Constantin Cojocaru, **Gabriela-Geanina Vasile**, *Sensitive method for the simultaneous detection of ten azole contaminants in water samples by SPE-LC-MS/MS*, 18th International Conference on Environmental Science and Technology Athens, Greece, 30.08-02.09 2023, Conference Programme.



## LISTA CARTI ȘI CAPITOLE DE CĂRȚI PUBLICATE

1. **Vasile, G. G., 2011.** *Evaluarea poluarii solului utilizand fractia metalica mobila*, ISBN: 978-973-558-550-1, Editura Ars Docendi, Bucuresti, 134 pagini;
2. **Vasile, G.**, Cruceru, L., Dinu, C., Chiru, E., Gheorghe, D., Ciupe, A., Chapter 20: *Evaluation of drinking water quality in three municipalities of Romania: the influence of municipal and customer's distribution systems concerning trace metals*, Water Quality Monitoring and Assessment, ISBN: 978-953-51-0486-5, **2012**, InTech Croatia, 457-480;
3. Stanescu, E., Stoica, C., **Vasile, G.**, Petre, J., Gheorghe, St., Paun, I., Lucaciu, I., Nicolau, M., Vosniakos, K., Vosniakos, F., Chapter 21: *Structural changes of biological compartments in Danube Delta due to persistent organic pollutants and toxic metals*, NATO Science for Peace and Security Series C-Environmental Security. Environmental Security. Assessment and Management of Obsolete Pesticides of Obsolete Pesticides in Southeast Europe, ISBN: 978-94-007-6493-4, **2012**, Springer, Olanda, 229-248 pp;
4. **Vasile, G.**, Appendix 1: *Bucharest, Timisoara and Tg Mures*, Best Practice Guide on Sampling and Monitoring of Metals in Drinking Water, ISBN: 978-18-433-9383-2, **2012**, IWA Publishing 111-113 pp; 118-123 pp.
5. **Vasile, G.G.**, *CAPITOLUL II: Exemplet de validare a metodelor de incercare / testare – determinarea cromului din probe de sol*, Necesitatea validarii metodelor folosite in practica monitorizarilor poluantilor si a evaluarii starii de poluare a mediului - aspecte de interes practic, Editura Estfalia, **2015**, ISBN 978-606-8284-89-7, 32-60 pag.
6. Gheorghe, S., Stoica, C., **Vasile, G.G.**, Nita-Lazar, M., Stanescu, E., Lucaciu, I.E., *Metals toxic effects in aquatic ecosystems: modulators of water quality*, Water Quality, ISBN 978-953-51-4871-5, **2017**, InTech Croatia, 59-89 pp.
7. Kim, L., **Vasile, G.G.**, Pascu, L.F., Stanescu, B., Muresan, A.M., Cuciureanu, A., Batrinescu, G., Cristea, N.I., *Spatio-temporal evolution of sediments pollution with mobile heavy metals in an abandoned mining area from Romania*, Sedimentation Engineering, capitol 9, **2018**, pag. 149-171, IntechOpen, ISSN: 978-1-78923-003-1, DOI:10.5772/intechopen.70749;
8. Panaite, T.D., Criste, R.D., Olteanu, M., Ropota, M., Vlaicu, P.A., Criste, V., Panaite, C., **Vasile, G.**, Turcu, R.P., *Subproduse ale industriei alimentare valorificate in retete furajere destinate pasarilor*, ISBN: 978-606-9024-13-3, Total Publishing, **2019**, 154 pagini.

## BREVET

1. Panaite, T.D., Criste, R.D., Ropota, M., Olteanu, M., Criste, I.V., Vasile, G., Soica, C., Compoziție furajeră pentru obținerea de carne de pui îmbogățită în acizi grași polinesaturați Omega 3, RO 132521 B1, 30/08/2021, BOPI nr. 8/2021.

**ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE DE CIRCULAȚIE INTERNAȚIONALĂ ȘI  
NAȚIONALĂ COTATE / INDEXATE ISI CLARIVATE**

1. Florentina Laura Chiriac, Catalina Stoica, Cristina Iftode, Florinela Pirvu, Valentina Andreea Petre, Iuliana Paun, Luoana Florentina Pascu, **Gabriela Geanina Vasile**, Mihai Nita-Lazar, Bacterial biodegradation of perfluorooctanoic acid (PFOA) and perfluorosulfonic acid (PFOS) using pure pseudomonas strains, *Sustainability*, 2023, 15, <https://doi.org/10.3390/su151814000>.
2. Nicoleta Vasilache, Elena Diacu, Sorin Cănanău, Anda Gabriela Tenea, **Gabriela Geanina Vasile**, The influence of extractable metal concentration on the phytoremediation potential of *Sinapis Alba* plant, *Plants*, **2023**, 12(17), <https://doi.org/10.3390/plants12173123>.
3. Alina Alexandra Ciobanu, Dumitru Bulgariu, Ioana Alexandra Ionescu, Diana Maria Puiu, **Gabriela Geanina Vasile**, Laura Bulgariu, Evaluation of thermodynamic parameters for Cu(II) ions biosorption on algae biomass and derived biochars, *Symmetry*, **2023**, 15, <https://doi.org/10.3390/sym15081500>.
4. Alina-Alexandra Ciobanu, **Gabriela Vasile**, Laura Bulgariu, Biosorption of Cu(II) ions on algae biomass and derived biochar, *Environmental Engineering and Management Journal*, 22(5), **2023**, pag. 899-907, <https://doi.org/10.30638/eemj.2023.072>.
5. Tenea, A.G., Dinu, C., Buica, O.G., **Vasile, G.G.**, Electrochemical System for Field Control of Hg<sup>2+</sup> Concentration in Wastewater Samples, *Sensors*, 23(3), **2023**, 1084, <https://doi.org/10.3390/s23031084>.
6. Vasilache N., Diacu E., Modrogan C., Chiriac F.L., Paun I.C., Tenea A.G., Pirvu F., **Vasile G.G.**, Groundwater quality affected by the pyrite ash waste and fertilizers in Valea Calugareasca, Romania, *Water*, **2022**, 14, 13, <https://doi.org/10.3390/w14132022>.
7. Alistar F.C., Nica I.C., Nita-Lazar M., **Vasile G.G.**, Gheorghe S., Croitoru A.M., Dolete G., Mihaescu D.E., Ficai A., Craciun N., Pircalabioru G.G., Chifiriuc M.C., Stan M., Dinischioutu A., Antioxidative Defense and Gut Microbial Changes under Pollution Stress in *Carassius gibelio* from Bucharest Lakes, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, **2022**, 19, 22, <https://doi.org/10.3390/ijerph19127510>.
8. **Vasile G.G.**, Tenea A.G., Dinu C., Iordache, A.M.M., Gheorghe S., Mureseanu M., Pascu L.F., Bioavailability, Accumulation and Distribution of Toxic Metals (As, Cd, Ni and Pb) and Their Impact on *Sinapis alba* Plant Nutrient Metabolism, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, **2021**, 18, 24, <https://doi.org/10.3390/ijerph182412947>.
9. Vasilache N., Diacu E., Modrogan C., Lucaciu I., **Vasile G.**, Paun I.C., Iancu V., Forecasting methods for assessment of the biodegradability of wastewater from organic separators, *U.P.B. Sci. Bull., Series Chemistry*, **2021**, nr. 4, pp. 95-108.
10. Tenea, A.G., **Vasile, G.G.**, Mureseanu, M., Gheorghe, S., Stoica, C., Effects on seeds germination and bioaccumulation of lead in white mustard in a laboratory study, *Scientific Study & Research Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry*, **2021**, 22 (4), 479-489.
11. Dinu C., Gheorghe S., Tenea A.G., Stoica C., **Vasile G.G.**, Popescu R.L., Serban E.A., Pascu L.F., Toxic metals (As, Cd, Ni, Pb) impact in most common medicinal plant (*Mentha piperita*), *International Journal of Environmental Research and Public Health*, **2021**, 18, 3904, [10.3390/ijerph18083904](https://doi.org/10.3390/ijerph18083904);
12. Raicopol M. D., Pandeale A. M., Dascalu C., Vasile E., Hanganu A., **Vasile G.G.**, Bugean I. G., Pirvu C., Stanciu G., Buica G. O., Improving the voltammetric determination of Hg(II): a comparison between ligand-modified glassy carbon and electrochemically reduced graphene oxide electrodes, *Sensors*, **2020**, 20, 6799; <https://doi.org/10.3390/s20236799>;
13. Dinu C., **Vasile G.G.**, Buleandra M., Popa D.E., Gheorghe S., Ungureanu E.M., Translocation and accumulation of heavy metals in *Ocimum basilicum* L. plants grown in a mining-contaminated soil, *Journal of Soils and Sediments*, **2020**, 20(4), 2141-2154;





14. **Vasile G.G.**, Gheorghe S., Ene C., Serban E.A., Stoica C., Total mercury in fish and benthic invertebrates collected from Olt River, Romania, *Revista de Chimie (Bucuresti)*, **2019**, 70 (1), 263-268;
15. **Vasile G.G.**, Dinu C., Kim L., Tenea A., Simion M., Ene C., Spinu C., Ungureanu E.M., Manolache D., Platinum group elements in road dust and vegetation from some European and national roads with intensive car traffic in Romania, *Revista de Chimie (Bucuresti)*, **2019**, 70 (1), 286-292
16. Iancu V.I., Petre J., Galaon T., **Vasile G.G.**, Radu G.L., Investigation on parabens occurrence in Romanian WWTP sludge by LC-MS/MS Method, *Revista de Chimie (Bucuresti)*, **2018**, 69 (11), 4148-4152.
17. Dinu C., Ungureanu E.M., **Vasile G.G.**, Kim L., Pascu L.F., Simion M., Evaluation of the bioavailability and pollution indexes of some toxic metals in polluted soils from an abandoned mining area, *Revista de Chimie (Bucuresti)*, **2018**, 69 (11), 4141-4147
18. Bucur E., Vasile A., Pascu L.F., Lehr C.B., **Vasile G.**, Environmental impact assessment regarding indoor air quality using statistical methods, *Revista de Chimie (Bucuresti)*, **2018**, 69 (11), 4125-4128.
19. **Vasile G.G.**, Popa D.E., Buleandra M., David I.G., An experimental design for the optimization of the extraction methods of metallic mobile fractions from environmental solid samples, *Environmental Monitoring and Assessment*, **2018**, 190:609, <https://doi.org/10.1007/s10661-018-6983-x>,
20. Lazar I.G., Diacu E., **Vasile G.G.**, Ungureanu E.M., Ivanov A.A., Study of Analytical Parameters of a Differential Pulse Voltammetric Method using Chemically Modified Electrodes for Lead Analysis in Water, *Revista de Chimie (Bucuresti)*, **2018**, 69 (9), 2311-2314,
21. Balc R., Tamas T., Popita G., **Vasile G.**, Bratu M.C., Gligor D.M., Moldovan C., Assessment of chemical elements in soil, grapes and wine from two representative vineyards in Romania, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, **2018**, 13 (2), 435-446.
22. Niculae A., **Vasile G.G.**, Ene C., Cruceru L.V., The study of groundwater contamination with volatile organic micropollutants (trichloroethylene) in Northern Bucharest, *Revista de Chimie (Bucuresti)*, **2018**, 69 (1), 6-9;
23. Dinu C., Ungureanu E.M., **Vasile G.G.**, Kim L., Simion M., Ionescu I., Ene C., Soil and vegetation pollution from an abandoned mining area situated in Hunedoara County, Romania, *Revista de Chimie (Bucuresti)*, **2018**, 69 (1), 14-20;
24. **Vasile G.G.**, Arnold G.L., Buica G.O., Ungureanu E.M., Determination of lead content in soft water using stripping voltammetry on a modified glassy carbon electrode, *Revista de Chimie (Bucuresti)*, **2018**, 69 (1), 21-26;
25. Sereanu V., Meghea I., **Vasile G.G.**, Mihai M., Environmental Influence on *Rapana venosa* Shell Morphotypes and Phenotypes from the Romanian Black Sea Coast, *Revista de Chimie (Bucuresti)*, **2018**, 69 (1), 50-56.
26. Stoica C., **Vasile G.G.**, Banciu A., Niculescu D., Lucaciu I., Nita-Lazar M., Influence of Anthropogenic Pressures on Groundwater quality from a Rural Area, *Revista de Chimie (Bucuresti)*, **2017**, 68 (8), 1744-1748;
27. Gheorghe S., **Vasile G.G.**, Gligor C., Lucaciu I.E., Nita-Lazar M., Metallic elements (Cu, Zn, Ni and Mn) toxicity effects determination on a fresh water fish *Cyprinus Carpio* (common Carp) laboratory acclimatized, *Revista de Chimie (Bucuresti)*, **2017**, 68 (8), 1711-1715;
28. Marin N.M., **Vasile G.G.**, Simion M., Pascu L.F., Lehr C.B., Rapid method for evaluation of metallic mobile fraction from sewage sludge samples, *Scientific Study and Research-Chemistry and Chemical Engineering Biotechnology Food Industry*, **2017**, 18(1), 43-50;
29. Sereanu, V., Meghea, I., **Vasile, G.**, Mihai, M., Morphology and chemical composition relation of *Rapana Thomasiana* shell sampled from the Romanian Coast of the Black Sea, *Continental Shelf Research*, **2016**, 126, 27-35.



30. Petre J., Galaon T., Iancu V.I., **Vasile G.G.**, Stanescu E., Pascu L.F., Simion M., Cruceru L., Simultaneous Analysis of Selected Dissolved Pharmaceuticals in the Water of the Danube River and its Three Major Tributaries in Romania, *Revista de Chimie (Bucuresti)*, **2016**, 67 (8), 1436-1440;
31. Gheorghe S., **Vasile G.G.**, Stoica C., Nita-Lazar M., Lucaciu I., Banciu A., Phytotoxicity tests applied on sewage sludge resulted from urban wastewater treatment plants, *Revista de Chimie (Bucuresti)*, **2016**, 67 (8), 1469-1473;
32. Kim L., **Vasile G.G.**, Stanescu B., Dinu C., Ene C., Distribution of Trace Metals in Surface Water and Streambed Sediments in the Vicinity of an Abandoned Gold Mine from Hunedoara County, Romania, *Revista de Chimie (Bucuresti)*, **2016**, 67 (8), 1441-1446;
33. Galaon T., Petre J., Iancu V.I., Cruceru L., **Vasile G.**, Pascu L.F., Lehr C.B., Detection of Estrogen Hormones in Danube River and Tributaries using Liquid Chromatography-Mass Spectrometry, *Revista de Chimie (Bucuresti)*, **2016**, 67 (8), 1474-1478;
34. Panaite T., Criste R.D., Ropota M., Daniela C., Alexandrescu C., Criste V., **Vasile G.**, Olteanu M., Untea A., Effect of Layer Diets Enriched in Omega-3 Fatty Acids Supplemented with Cu on the Nutritive Value of the Eggs, *Romanian Biotechnological Letters*, **2016**, 21 (4), 11754-11762;
35. **Vasile, G.G.**, Marin, N., Petre, J., Cruceru, L., Ultrasonic nebuliser, a useful tool for improving the sensibility of trace element detection, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, **2016**, 17 (1), 31-41;
36. Stanescu, E., Vosniakos, F., Scradeanu, D., Paun, I., Lucaciu, I., Stanescu, B., Cruceru, L., **Vasile, G.**, Iancu, V., Niculescu, M., Assessment of the abiotic Components of the Danube Delta and main tributaries from Southern Part of Romania, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, **2015**, 16(4), 1371-1379;
37. Kim, L., **Vasile, G.G.**, Stanescu, B., Calinescu, S., Batrinescu, G., Distribution and bioavailability of mobile arsenic in sediments from a mining catchment area, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, **2015**, 16(4), 1307-1315;
38. **Vasile, G.**, Dinu, C., Ene, C., Cruceru, L., Damian, N., Stancu, A., Influence of metallic pipes from domestic distribution system to the tap water quality, *Revista de Chimie (Bucuresti)*, **2015**, 66 (1), 92-96;
39. Dinu, C., **Vasile, G.**, Cruceru, L., Advanced analytical methods for mercury determination in slightly contaminated water samples, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, **2013**, 14 (4), 1515-1524;
40. Vosniakos, F., Pascu, L., Petre, J., Cruceru, L., **Vasile, G.**, Iancu, V., Dinu, C., Niculescu, M., Niculae, A., Nicolau, M., Golumbeanu, M., The temporal and spatial monitoring of water and sediment physical-chemical quality from Saint George Branch in the period February –2009 – February 2011, *Fresenius Environmental Bulletin*, **2012**, 21 (2), 233-245;
41. **Vasile, G.**, Tanase, I. Gh., In-house validation for mobile nickel in solid environmental samples, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, **2011**, 12 (3A), 1262-1274;
42. **Vasile, G.**, Dinu, C., Cruceru, L., Petre, J., Distribution water materials and tap water quality, *Environmental Engineering and Management Journal*, **2010**, 9 (11), 1465-1471;
43. **Vasile, G.**, Tanase, I. Gh., Dinu, C., The influence of the air-drying pretreatment of sediment samples for metallic element mobilities, *Analytical Letters*, **2010**, 43, 1199-1206;
44. **Vasile, G.**, Tănase, I. Gh., Mobility test applied to a certified reference material BCR 483 – Sewage Sludge amended soil, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, **2010**, 11 (2), 447-454;
45. Vosniakos, F., Petre, J., Pascu, L., **Vasile, G.**, Nicolau, M., Staniloae, D., Iancu, V., Cruceru, L., Golumbeanu, M., Aquatic ecosystem quality assessment of the Danube Delta in the periods April – October 2007 and 2008, *Fresenius Environmental Bulletin*, **2010**, 19 (1), 20-29;
46. Vosniakos, F., **Vasile, G.**, Petre, J., Cruceru, I., Nicolau, M., Mitrita, M., Iancu, V., Cruceru, L., The evolution of the physical-chemical quality state of the Danube Delta Aquatic Ecosystem during the period may – october 2005 – 2006, *Fresenius Environmental Bulletin*, **2008**, 17 (2), 142 – 153;



47. **Vasile, G.**, Tănase, I. Gh., Comparative study of different extraction methods of bioavailability of terrestrial sediment-bound metallic elements, *Revue Roumaine de Chimie*, **2008**, 53 (11), 1041-1049;
48. **Vasile, G.**, Cruceru, L., Petre, J., Nicolau, M., Iancu, V., Measurement of mobile trace metals from polluted soils in industrial sites, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, **2008**, 9(2), 278-283;
49. Vosniakos, F., **Vasile, G.**, Petre, J., Cruceru, L., Nicolau, M., Iancu V., Cruceru I., Varga L.A., Golumbeanu M., Assessment of quality of the Danube Delta aquatic ecosystem – Surface Water and Sediment, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, **2008**, 9(2), 255-271;
50. **Vasile, G.**, Cruceru, L., Petre, J., Tanase, Ion Gh., Analytical performant method for extraction and determination of mobile forms of cadmium from anthropic soils, *Revista de Chimie (Bucuresti)*, **2007**, 58 (12), 1332-1334;
51. Vosniakos, F., Petre, J., **Vasile, G.**, Cruceru, L., Nicolau, M., Mitrita, M., Iancu, V., Cruceru, I., Evaluation of the physical-chemical quality state of the Danube Delta Aquatic Ecosystem during the period 2003 – 2004, *Fresenius Environmental Bulletin*, **2006**, 15 (5), 401 – 408;
52. Mitrita, M., Cruceru, I., Cruceru, L., Petre, J., **Vasile, G.**, *Results of collaborative interlaboratory study to estimate the performance characteristics of the gas chromatographic method for some alkyl phenols from water*, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, **2007**, 8(2), 249-256;
53. **Vasile, G.**, Cruceru, L., Optimised method for extraction of mobile species of heavy metals from polluted soils, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, **2007**, 8(4), 801-805;
54. **Vasile, G.**, Petre, J., Cruceru, L., Nicolau, M., Mitrita, M., Iancu, V., Vosniakos, F., Evolution of physicochemical quality of the Danube delta aquatic ecosystem state in the period May-October in 2003-2005, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, **2007**, 8(4), 739-747;
55. **Vasile, G.**, Cruceru, L., Petre, J., Iancu, V., Mitran, R., Analytical investigation concerning the methodology for extraction of exchangeable forms of heavy metals from different types of soils, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, **2006**, 7(3), 562-56.
56. **Vasile, G.**, Cruceru, L., Petre, J., Iancu, V., Complex analytical investigations regarding the bio-availability of heavy metals from sediments, *Revista de Chimie (Bucuresti)*, **2005**, 56 (8), 790-794;
57. Petre, J., Cruceru, L., Nicolau, M., **Vasile, G.**, Mitrita, M., Iancu, V., The spatial and temporal dynamics of the physico-chemical characteristics for the quality of aquatic ecosystems of the Danube Delta biosphere, *Revista de Chimie (Bucuresti)*, **2004**, 55 (4), 264-268.

**ARTICOLE IN REVISTE SI VOLUMELE UNOR MANIFESTARI STIINTIFICE, INDEXATE IN BAZE  
DE DATE INTERNATIONALE si ISI PROCEEDINGS**

1. Alina-Alexandra Ciobanu, Loredana Munteanu, **Gabriela Vasile**, Laura Bulgariu, Evaluation of the biosorption performance of marine green algae biomass (*Ulva lactuca* sp.) in the removal of inorganic pollutants, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi*, vol. 69 (73), nr. 1, pag. 93-104, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7767181>.
2. Valentina Andreea Petre, Nicoleta Vasilache, Anda Gabriela Tenea, Iuliana Paun, **Gabriela Geanina Vasile**, Daniel Rudaru, Florentina Laura Chiriac, Environmental assessment of wastewater from food and beverage production in the Romanian urban water cycle, *Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry*, 2023, vol. 5, nr. 1, pag. 20-30, <https://doi.org/10.21698/rjeec.2023.103>.
3. Anda Gabriela Tenea, Cristina Dinu, **Gabriela-Geanina Vasile**, Vasile-Ion Iancu, Marcela-Antoneta Niculescu, Jana Petre, Analytical method for the determination of Hg from the organs of some terrestrial plants using cold vapor atomic absorption spectrometry, *Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry*, 2023, vol. 5, nr. 1, pag. 65-74, <https://doi.org/10.21698/rjeec.2023.107>.
4. Anda-Gabriela Tenea, Cristina Dinu, **Gabriela-Geanina Vasile**, Vasile-Ion Iancu, Marcela-Antoneta Niculescu, Speciation of inorganic and organic arsenic forms using HPLC-ICP-MS technique in aqueous matrices, *18th International Conference on Environmental Science and Technology*, Athens, Greece, 30.08.2023-02.09.2023, Conference Proceedings, <https://doi.org/10.30955/gnc2023.00576>.
5. Nicolae-Ionut-Cristea, Victor Constantin Cojocaru, Andreea Florentina Petre, Anda- Gabriela Tenea, Laura-Florentina Chiriac, **Gabriela-Geanina Vasile**, Study of iodo-haloacetic acids using SPME-GC-MS/MS in chlorinated water, *18th International Conference on Environmental Science and Technology*, Athens, Greece, 30.08.2023-02.09.2023, Conference Proceedings, <https://doi.org/10.30955/gnc2023.00580>.
6. Iordache, A.M.M., **Vasile, G.G.**, Pascu, L.F., The multicriteria analysis, a useful tool in classifying counties from a socio-economic point of view and investments made in water management: a case study on Romania, *Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry*, vol. 4, nr. 1, **2022**, 9-21.
7. Dinu, L.R., Badescu, V.R., **Vasile, G.G.**, Cristea, I. Marin, M.N., Serban, E.A., Mineral precipitates from mine water as adsorbents -Part I- Site-specific characterization of natural deposits, *Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry*, vol. 4, nr. 1, **2022**, 38-44.
8. **Vasile G.G.**, Badescu V., Tenea A. G., Serban E. A., Vlaicu A., Ranking the dietary treatments of broiler chickens in order to reduce nitrogen pollution of the environment, *Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry*, vol. 3, nr. 2, **2021**, 99-106.
9. Serban E.A., **Vasile G.G.**, Gheorghe S., Stoica C., Catrina G.A., Dinu C., The effect of toxic metal As on the *Matricaria Chamomilla* L. medicinal plant, *Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry*, vol. 3, nr. 2, **2021**, 163-172.
10. Dinu C., Tenea A.G., **Vasile G.G.**, Gheorghe S., Stoica C, Effects of toxic metals As, Cd, Ni and Pb on essential nutrients accumulation in *Mentha piperita*, *Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry*, vol. 3, nr. 2, **2021**, 141-152.
11. Serban G.V., Niculescu M., Iancu V., Paun I., Pirvu F., Manea C., Chiriac F.L., **Vasile G.G.**, Assessment of environmental pollution level caused by shipbuilding industry, *Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry*, vol. 3, nr. 2, **2021**, 141-152.
12. Badescu V. R., Tiron O., **Vasile G.G.**, Dinu L. R., Determination of Iodides from Groundwater and Surface Water using an Optimized Ion Chromatographic Method, *Revista de Chimie (Bucuresti)*, **2020**, 71 (6), 368-377;



13. Tenea A. G., **Vasile G. G.**, Dinu C., Gheorghe S., Pascu L. F., Mureseanu M., Ene C., Behavior of Cd Accumulation in *Sinapis alba* L. in presence of Essential Elements (Ca, Mg, Fe, Zn, Mn, Cu, Ni), *Revista de Chimie (Bucuresti)*, **2020**, 71 (6), 378-389;
14. Serban E. A., **Vasile G. G.**, Galaon T., Ene C., Pascu L. F., HG-ICP-EOS Technique, a Useful Tool for Arsenic Determination in Soft Water, *Revista de Chimie (Bucuresti)*, **2020**, 71 (7), 379-390;
15. Catrina G. A., **Vasile G.G.**, Cristea I.N., Cernica G., Covaliu C.I., Pascu L.F., Preliminary Study for the Determination of Rare Earth Elements using the ICP-MS Analysis, *Revista de Chimie (Bucuresti)*, **2020**, 71 (4), 289-296;
16. Serban E.A., **Vasile G.G.**, Gheorghe S., Ene C., Effects of Toxic Metals Cd, Ni and Pb on *Matricaria Chamomilla* L. Growth in a Laboratory Study, *Revista de Chimie (Bucuresti)*, **2020**, 71 (4), 325-335;
17. Tenea A. G., **Vasile G. G.**, Mureseanu M., Catrina G. A., Matrix-type certified reference materials for quality control of metal determination from solid environmental and vegetation samples, *Romanian Journal of Ecology and Environmental Chemistry*, **2020**, 2 (1), 21-27, <https://doi.org/10.21698/rjeec.2020.103>;
18. Dinu C., Scutariu R. E., **Vasile G. G.**, Tenea A. G., Petre J., Cruceru L. V., Evaluation of wastewater quality using water quality index, *Romanian Journal of Ecology and Environmental Chemistry*, **2020**, 2 (2), 99-108, <https://doi.org/10.21698/rjeec.2020.213>;
19. Groundwater quality assessment for drinking and irrigation purpose using GIS, Piper diagram and water quality index, *Romanian Journal of Ecology and Environmental Chemistry*, **2020**, 2 (2), 138-144, 2020, <https://doi.org/10.21698/rjeec.2020.214>;
20. Gina Alina Catrina, Lidia Kim, Agnes Serbanescu, Georgiana Cernica, Ionut Cristea, Mona Barbu, Ileana Nicolescu, **Gabriela Geanina Vasile**, Determination of phosphorus in different types of waste using the ICP-MS technique, *Romanian Journal of Ecology and Environmental Chemistry*, **2020**, 2 (2), 109-117, 2020, <https://doi.org/10.21698/rjeec.2020.217>;
21. Petre J., Iancu V.I., Galaon T., Simion M., Niculescu M., **Vasile G.G.**, Pascu L.F., Lehr C.B., Cruceru L., Calinescu S., Radu G.L., Occurrence of Pharmaceuticals and Disinfectants in the Dissolved Water Phase of the Danube River and Three Major Tributaries from Romania, *Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry*, Vol. 1, **2019**, pp. 55-65;
22. Gheorghe S., Lucaciu I., Paun I., **Vasile G.G.**, Petre J., Iancu V.I., Stoica C., Mitru D., Nita-Lazar M., Anthropogenic pollutants: 10 years of progress in ecotoxicological studies and aquatic risk assessment, *Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry*, Vol. 1, **2019**, pp. 26-38;
23. Stoica C., Stanescu E., Paun I., Banciu A., Gheorghe S., Lucaciu I., **Vasile G.**, Nita-Lazar M., Danube Delta: monitoring and ecological status. A link between the past and the future, *Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry*, Vol. 1, **2019**, pp. 72-82;
24. Dinu L.R., Badescu V.R., **Vasile G.G.**, Cristea I., Serban E.A., Oncu V., Moga M., Fe-Al recovery from mine water treatment residuals and product testing for wastewater treatment - phosphate and turbidity removal, *International Symposium "The Environment and the Industry"*, 26-27 September **2019**, Bucharest, Romania, pp. 56-62, DOI:10.21698/simi.2019.fp07;
25. Simion M., **Vasile G.G.**, Dinu C., Scutariu R.E., CPM and PERT techniques for small-scale R&D projects, *International Symposium "The Environment and the Industry"*, 26-27 September **2019**, Bucharest, Romania, pp. 166-174, DOI:10.21698/simi.2019.fp22;
26. Tenea, A., Dinu, C., Ungureanu, E.M., **Vasile, G.G.**, Simion, M., *Determination of rhodium from wastewater samples using ICP-EOS technique*, *International Symposium The Environment and the Industry 2018*, Proceedings Volume, 366-372 pp., ISSN 2457-8371 (online), 20-21 September, **2018**, Bucharest, Romania, DOI:10.21698/simi.2018.fp06;



27. Dinu, L.R., Badescu, V.R., Patroescu, V.I., **Vasile, G.G.**, Oncu, V., *Kinetic analysis of manganese removal from mine water- continuous flow reaction system*, International Symposium The Environment and the Industry 2018, Proceedings Volume, 54-60 pp., ISSN 2457-8371 (online), 20-21 September, **2018**, Bucharest, Romania, DOI:10.21698/simi.2018.fp44;
28. **Vasile, G.G.**, Popescu, I.R., Iamandi, T., Kim, L., Maxim, C., Stoica, C., Ionescu, I., Tiron, O., Gheorghe, S., Simion, M., ECOLIB, Library of National R&D Institute for Industrial Ecology, an on-line tool for environmental topics area, International Symposium The Environment and the Industry 2017, Proceedings Volume, 312-317 pp., ISSN 2457-8371 (online), 28-29 September, **2017**, Bucharest, Romania, DOI:10.21698/simi.2017.0040;
29. Stanescu, E., Stanescu, B., Scradeanu, M., Petre, J., **Vasile, G.G.**, *Present status regarding sediment quality in a zone from Danube catchment according to water framework Directive*; 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, June 29-July 5, **2017**, Vol. 17, Issue 31, 509-515 pp;
30. Ungureanu, M.E., **Vasile, G.G.**, Arnold, G.L., Birzan, L., Buica, G.O., *Electrochemical determination of lead in water samples using modified electrode based on polyazulene derivates*, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, June 29-July 5, **2017**, Vol. 17, Issue 51, 359-364 pp;
31. Dinu, C., **Vasile, G.G.**, Ungureanu, M.E., Kim, L., Cruceru, L.V., *Metal accumulation in Salvia Officinalis grown in contaminated soil from a waste mining dump*, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, June 29-July 5, **2017**, Vol. 17, Issue 51, 643-650 pp;
32. Paun, I., Cruceru, L.V., Chiriac, F.L., Niculescu, M., Vasile, G.G., Marin, N.M., *Water quality indices - methods for evaluating the quality of drinking water*, International Symposium The Environment and the Industry 2016, Proceedings Volume, 215-219 pp., ISSN 2457-8371 (online), 13-14 October, **2016** Bucharest, Romania, DOI: 10.21698/simi.2016.0055;
33. Petrescu, M., Bucur, E., Vasile, A., Diodiu, R., **Vasile, G.G.**, Danculescu, V., Bratu, M., Tanase, G., *Characterization of the chemical composition of atmospheric deposition*, International Symposium The Environment and the Industry 2016, Proceedings Volume, 215-219 pp., ISSN 2457-8371 (online), 13-14 October, **2016** Bucharest, Romania, DOI: 10.21698/simi.2016.0052;
34. Marin, N.M., **Vasile, G.G.**, Petre, J., Cruceru, L.V., *Improved aqua regia metal extraction using a loam soil CRM ERC-CC141 and a performant microwave oven*, International Symposium The Environment and the Industry 2015, Proceedings Volume, 395-402 pp., ISSN 2457-8371 (online), 29-30 October, **2015** Bucharest, Romania, DOI: 10.13140/RG.2.1.4136.7123;
35. **Vasile, G.G.**, Catranguiu, A., Cruceru, L.V., *A field study on overnight stagnation of drinking water in domestic distribution system*, 14<sup>th</sup> GeoConference on Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Conference Proceedings, vol I, Hidrology & Water Resources, 11-18 pp., ISBN 978-619-7105-13-1, **2014**;
36. Apetroaei, M., Schroder, V., Simion, M., **Vasile, G.**, Dinu, C., Cruceru, L., Simion, D., *Identification and analysis of biopolymers from crustaceans decapod of the Romanian Black Sea Waters*, 14<sup>th</sup> GeoConference on Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Conference Proceedings, vol II, Soils, Forest Ecosystems, Marine and Ocean Ecosystems, 615-621 pp., ISBN 978-619-7105-14-8, **2014**;
37. Simion, D., Apetroaei, M., Guidan, C., Simion, M., **Vasile, G.**, Cruceru, L., Pascu, L., Chelaru, C., Apetroaei, M., Schroder, V., *Advanced biotechnologies for obtaining biodegradable collagen based „core-shell/hollow” structural nano – SiO<sub>2</sub> composite and its applications for drug*, 14<sup>th</sup> GeoConference on Nano, Bio and Green – Technologies for a Sustainable Future, Conference Proceedings, vol I, Micro and Nano Technologies Advances in Biotechnology, 219-223 pp., ISBN 978-619-7105-20-9, **2014**;



38. Bucur, E., Petrescu, M., **Vasile, G.**, Pascu, L., Diodiu, R., How protected are we indoor? Indoor air pollution with particulate matter in an office building from Bucharest, *14<sup>th</sup> GeoConference on Energy and Clean Technologies*, Conference Proceedings, vol II, Nuclear Technologies, Recycling, Air Pollution & Climate Changes, 219-223 pp., ISBN 978-619-7105-16-2, **2014**;
39. Petre, J., Iancu, V.I., **Vasile, G.G.**, Albu, F., Niculescu, M., Nicolae, A.C., Cruceru, L., Nicolau, M., Analysis, occurrence and removal of nine pharmaceuticals in wastewaters from municipal wastewater treatment plant, *13<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Ecology, Economics, Education and Legislation*, Conference Proceedings, vol I, Ecology and Environmental Protection, 71-78 pp., ISBN 978-619-7105-04-9, **2013**;
40. **Vasile, G.G.**, Kim, L., Gheorghe, St., Stanescu, B., Ecological assessment of mobile cadmium in sediments from Certej mining site, Hunedoara county, Romania, *13<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Ecology, Economics, Education and Legislation*, Conference Proceedings, vol I, 299-306 pp., ISBN 978-619-7105-04-9, **2013**;
41. **Vasile, G.G.**, Petre, J., Nicolau, M., Metal speciation in sediments from Rosia Montana mining area, Romania, *13<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Ecology, Economics, Education and Legislation*, Conference Proceedings, vol I, Ecology and Environmental Protection, 677-684 pp., ISBN 978-619-7105-04-9, **2013**;
42. Dinu, C., Nicolae, A., Iancu, V., **Vasile G.**, Niculescu, M., Tehnici analitice performante pentru caracterizarea calitatii apei, *Romaqua*, An XVIII, **2012**, 6, 42-46 (partea I), An XIX, **2013**, 1, 31-35
43. Petre, J., Iancu, V.I., Niculescu, M., **Vasile, G.**, Simultaneous determination of  $\beta$ -lactams antibiotics in wastewater samples by solid phase extraction followed by high-performance liquid chromatography and tandem mass spectrometry, *International Symposium The Environment and The Industry*, Volum II, 111-118 pp., ISSN: 1843-5831, **2013**, Bucharest;
44. **Vasile, G.**, Catranguiu, A., Dinu, C., Damian, N., Matau, G., Quality control of drinking water in Brasov Municipality using first draw and full flush sampling procedures, *International Symposium The Environment and The Industry*, Volum II, 95-101 pp., ISSN: 1843-5831, **2013**, Bucharest;
45. Gheorghe, St., **Vasile, G.**, Iancu, V., Lucaciu, I., Phytotoxicity of industrial contaminated soils, *Romanian Journal of Plant Protection*, **2013**, VI, 43-50, ISSN: 2248-129X;
46. Vasile, G., Cruceru, L., Petre, J., Anghelus, A., Gheorghe, D., Landi, D., Stefanescu A., Tap water quality regarding metal concentrations in Timisoara city, Romania, *4<sup>th</sup> International Conference on Metals and Related Substances in Drinking Water (METEAU)*, Kristianstad, SWEDEN, OCT 13-15, **2010**, Proceedings Book: Metals and related substances in Drinking Water, 67-75 pp., ISBN: 9781780400358, IWA Publishing, **2012**;
47. Dinu, C., **Vasile, G.**, Popescu, L. R., Determination of volatile metallic elements in water using flow injection hydride generation coupled with FIAS-ICP-OES, *International Symposium The Environment and the Industry 2011*, Proceedings Volume, 147-154 pp., ISSN 2457-8371 (online), 16-18 November, **2011** Bucharest, Romania, DOI: 10.13140/RG.2.1.4661.0000;
48. Vosniakos, F., **Vasile, G.**, Albanis, T., Petre, J., Cruceru, L., Nicolau, M., Cruceru, I., Stanescu, E., Kochubovski, M., Gjorgjev, D., Nikolaou, K., Golumbeanu, M., Vosniakos, K., Vasilikiotis, G., *Comparison study of physicochemical parameters evaluation between Danube River Delta and Axios- Vardar River Valley (2003-2009)*, NATO Science for Peace and Security Series C- Environmental Security. Environmental Heavy Metal Pollution and Effects on Child Mental Development. Risk Assessment and Prevention Strategies, ISBN: 978-94-007-0255-4, **2010**, Springer, Olanda, 257-286 pp;
49. Dinu, C., **Vasile, G.**, Cruceru, L., Petre, J., Flow injection system coupled with ICP-EOS for determination of some metallic elements in drinking water, *Chemistry Journal of Moldova. General, Industrial and Ecological Chemistry*, **2009**, 4(1), 66-71.

